Zeitschrift
für
anorganische und allgemeine Chemie

Gegründet von Gerhard Krüss, fortgesetzt von Richard Lorenz

Unter Mitwirkung von

A. Benrath-Aachen, Niels Bjerrum-Kopenhagen, J. N. Brönsted-Kopenhagen, A. Classen-Aachen, W. Eitel-Berlin-Dahlem, Franz Fischer-Mülheim-Ruhr, F. Haber-Berlin-Dahlem, J. A. Hedvall-Göteborg, G. von Hevesy-Freiburg i. B., K. A. Hofmann-Berlin-Charlottenburg, O. Hönigschmid-München, G. F. Hüttig-Prag, F. M. Jaeger-Groningen, E. Jänecke-Heidelberg, A. Klemenc-Wien, R. Kremann-Graz, N. S. Kurnakow-Leningrad, W. Manchot-München, J. Meyer-Breslau, W. Nernst-Berlin, B. Neumann-Breslau, I. u. W. Noddack-Berlin-Charlottenburg, Fr. Paneth-Königsberg i. Pr., P. Pfeiffer-Bonn, W. Prandtl-München, E. H. Riesenfeld-Berlin, A. Rosenheim-Berlin, O. Ruff-Breslau, R. Schenck-Münster i. W., R. Schwarz-Frankfurt a. M., A. Sieverts-Jena, A. Stock-Karlsruhe i. B., A. Thiel-Marburg (Lahn), M. Trautz-Heidelberg, C. Tubandt-Halle, H. v. Wartenberg-Danzig-Langfuhr, E. Wedekind-Hann.-Münden, R. F. Weinland-Würzburg, L. Wöhler-Darmstadt

herausgegeben von

G. Tammann und **Wilhelm Biltz**
Göttingen Hannover und Göttingen

Band 208

Mit 99 Figuren im Text

1 9 3 2

LEIPZIG / VERLAG VON LEOPOLD VOSS

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Chem. Lit
Harr.

Inhalts-Verzeichnis

Original-Abhandlungen

Heft 1

Ausgegeben am 23. September 1932

Seite

HUBERT WAGNER-Berlin: Zur Thermochemie der Metasilikate des Calciums und Magnesiums und des Diopsids. Mit 3 Figuren im Text. (15. Juli 1932.) 1

ARTUR KUTZELNIGG-Wien: Über eine ziegelrote Form des Zinkoxydes. Mit einer Figur im Text. (31. Juli 1932.) 23

ARTUR KUTZELNIGG-Wien: Einige Beobachtungen über Fluoreszenz. (31. Juli 1932.) 29

R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung in wäßriger Lösung. VI. Mitteilung. Der Bicarbonatzerfall im Gasstrom. Mit 7 Figuren im Text. (29. Juni 1932.) 33

R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung in wäßriger Lösung. VII. Mitteilung. Der Bicarbonatzerfall in siedenden Calcium-, Strontium- und Bariumbicarbonatlösungen. Mit 3 Figuren im Text. (13. Juli 1932.) 46

O. HÖNIGSCHMID und H. STRIEBEL-München: Zur Kenntnis der fundamentalen Atomgewichte. XI. Über das Atomgewicht des Jods. 2. Mitteilung. (7. Juli 1932.) 53

LAURENCE L. QUILL-Urbana (Illinois)-Göttingen: Die Kristallstruktur des Yttriums. (14. Juli 1932.) 59

ROBERT SCHWARZ und GEORG TRAGESER-Frankfurt a. M.: Beiträge zur Chemie des Germaniums. X. Mitteilung. Über Aluminiumgermanate. Mit 4 Figuren im Text. (13. Juli 1932.) 65

MARGOT DOHRENFELDT-HOLTAN-Tofte in Hurum (Norwegen): Über die Löslichkeit des Quecksilbersulfides in verdünnter Salzsäure. Mit einer Figur im Text. (19. Juli 1932.) 76

ARTHUR ROSENHEIM und HERBERT DAEHR-Berlin N: Über Peruranate. (29. Juli 1932.) 81

ARTHUR ROSENHEIM und JOHANNES ZICKERMANN-Berlin N: Gleichgewicht im System $(NH_4)_2SO_4$–$Th(SO_4)_2$–H_2O. (29. Juli 1932.) 95

PRIYADARANJAN RÂY and HARIBOLA SAHA-Calcutta: Einfache und komplexe Jodate von Titan. (20. Juni 1932.) 100

G. v. HEVESY und R. HOBBIE-Freiburg i. Br.: Über die Existenz des Elementes 85. (23. Juli 1932.) 107

a. L. H.

Seite

Heft 2

Ausgegeben am 7. Oktober 1932

E. Berl und H. H. Saenger-Darmstadt: Beiträge zur Kenntnis des Bleikammerverfahrens. II. Die violette Säure. A. Mit 5 Figuren im Text. (30. Juli 1932.) 113

E. Berl und K. Winnacker-Darmstadt: Beiträge zur Kenntnis des Bleikammerverfahrens. III. Die violette Säure. B. Mit 2 Figuren im Text. (30. Juli 1932.) 124

F. Krüll-Freiburg i. Br.: Dissoziationsmessungen an synthetisch dargestellten kristallisierten Manganoxyden. Mit 3 Figuren im Text. (22. Juli 1932.) 134

Karl Friedrich Jahr und Hans Witzmann-Göttingen: Über amphotere Oxydhydrate, deren wäßrige Lösungen und kristallisierende Verbindungen. XV. Mitteilung. Der Übergang der Monowolframationen in die Ionen der Hexawolframsäure bei Erhöhung der Wasserstoffionen-Konzentration wäßriger Alkaliwolframatlösungen. Mit einer Figur im Text. (1. August 1932.) 145

G. Spacu und J. G. Murgulescu-Cluj (Rumänien): Über die Silberthiosulfate des Ammoniums, Kaliums und Natriums. III. Mitteilung. Die Natriumsilberthiosulfate. (22. Juni 1932.) 157

Satya Prakash und Hira Lal Dube-Allahabad (Indien): Kinetik der Sol-Gel-Umwandlung. I. Beziehung zwischen Konzentration des koagulierenden Elektrolyten und der Erstarrungszeit der Gallerte. Mit einer Figur im Text. (20. Juni 1932.) 163

Alfred Benrath-Aachen: Über die Polythermen der ternären Systeme, die neben Wasser je ein Sulfat der Alkalien und der Vitriolbildner enthalten. VI. Mit 7 Figuren im Text. (21. Juli 1932.) 169

A. Benrath und W. Thiemann-Aachen: Über die Polythermen der ternären Systeme, die neben Wasser je ein Sulfat der Alkalien und der Vitriolbildner enthalten. VII. Mit 8 Figuren im Text. (21. Juli 1932.) 177

Ulrich Hofmann und Walter Lemcke-Berlin: Kristallstruktur und katalytische Wirksamkeit von Kohlenstoff. (1. August 1932.) . . . 194

Friedrich L. Hahn, Rudolf Klockmann und Richard Schulz-Frankfurt a. M.: Über die Endpunktsverschiebung bei der Titration von Borsäure- und Mannit–Borsäure-Lösungen. (11. August 1932.) . . 213

W. Geilmann, F. W. Wrigge und F. Weibke-Hannover: Beiträge zur analytischen Chemie des Rheniums. 7. Der Nachweis und die Bestimmung kleiner Rheniummengen mit Hilfe von Kaliumrhodanid und Zinnchlorür. Mit 2 Figuren im Text. (15. August 1932.) . . . 217

Heft 3

Ausgegeben am 18. Oktober 1932

H. Moser, K. W. Fröhlich und E. Raub-Schwäbisch-Gmünd: Das Dreistoffsystem Silber–Kupfer–Phosphor. Mit 14 Figuren im Text. (2. August 1932.) 225

Seite

JOHN STUART ANDERSON-Heidelberg: Über ein flüchtiges Eisen-Nitrosocarbonyl, $Fe(CO)_2(NO)_2$. 17. Abhandlung über Metallcarbonyle von W. HIEBER und Mitarbeitern. Mit 2 Figuren im Text. (10. August 1932.) 238

HANS WAGNER, ROBERT HAUG und MATTHIAS ZIPFEL-Stuttgart: Die Modifikationen des Bleichromats. Mit einer Figur im Text. (2. August 1932.) 249

RUDOLF SCHENCK-Münster i. W.: Berichtigung zu den Gleichgewichtsuntersuchungen über die Reduktions- usw. Vorgänge beim Eisen. IX. (15. August 1932.) 255

LAURENCE L. QUILL-Urbana (Illinois)-Göttingen: Über die Gitterdimensionen des Niobs, des Tantals und einiger Niobate und Tantalate. Mit einer Figur im Text. (9. August 1932.) 257

LAURENCE L. QUILL-Urbana (Illinois)-Göttingen: Röntgenographische Untersuchungen des metallischen Lanthans, Cers und Neodyms. Mit einer Figur im Text. (9. August 1932.) 273

ALFONS KRAUSE, H. LAKOŚCIUKÓWNA und J. CICHOWSKI-Posen: Über Silberferrite. VI. Mitteilung. Der Reaktionsmechanismus der Bildung von BÖHM's Goethit und der Einfluß der $H^{\cdot}$-Konzentration auf die Alterung des Orthoferrihydroxyds bei höheren Temperaturen. (14. August 1932.) 282

OTTO RUFF, WALTER MENZEL und WALTER NEUMANN-Breslau: Das NOF und NO_2F. Mit einer Figur im Text. (13. August 1932.) 293

ROBERT MÜLLER-Leoben: Studien zum elektrochemischen Verhalten des Aluminiums. III. (26. Juli 1932.) 304

C. MAHR-Marburg a. d. L.: Eine neue Methode zur Bestimmung des Wismuts. (13. August 1932.) 313

ERHARD GRUNER und J. ELÖD-Dresden: Zur Kenntnis der Molekulargrößen gelöster Kieselsäuren. (31. August 1932.) 317

Heft 4

Ausgegeben am 4. November 1932

F. REIFF-Marburg a. d. L.: Saure Eigenschaften von Metallsalzhydraten. Mit 6 Figuren im Text. (12. August 1932.) 321

ALFONS KLEMENC und OTTO BANKOWSKI-Wien: Die Eigenschaften flüchtiger Hydride. II. Gewinnung von reinem Schwefelwasserstoff, Tensionen und Dichten. (Das Atomgewicht des Schwefels.) Mit 3 Figuren im Text. (30. Juli 1932.) 348

H. HAGEN und A. SIEVERTS-Jena: Über eine Farbreaktion zwischen Rheniumheptoxyd und Wasserstoffperoxyd und über Rheniumperoxyd. (18. August 1932.) 367

H. v. WARTENBERG und E. PROPHET-Danzig: Schmelzdiagramme höchstfeuerfester Oxyde. V. Systeme mit MgO. Mit 8 Figuren im Text. (14. August 1932.) 369

H. v. WARTENBERG und H. J. REUSCH-Danzig: Schmelzdiagramme höchstfeuerfester Oxyde. VI. Berichtigung. Mit 4 Figuren im Text. (14. August 1932.) 380

Seite

O. Hassel und H. Kringstad-Oslo: Bemerkungen über saure Fluoride von Thallium und Ammonium sowie Mischkristalle derselben. (13. August 1932.) 382

W. Lange-Berlin: Zur Existenz des Phosphorhexafluorid-Ions. Mit einer Figur im Text. (16. September 1932.) 387

Priyadaranjan Ray-Calcutta (Indien): Substituierte komplexe Cyano–Kobaltiate. I. μ-Sulfito–Dekacyano–Hexakalium–Dikobaltiat. (26. August 1932.) 392

A. Thiel und G. Coch-Marburg a. d. L.: Beiträge zur systematischen Indikatorenkunde. 19. Mitteilung. Über Wesen und Bedeutung des „Wasserstoffeffekts". (14. September 1932.) 397

P. Clausing-Eindhoven (Holland): Über den elektrischen Widerstand des Titan- und Zirkonnitrides und einen neuen Widerstandseffekt. Mit 9 Figuren im Text. (17. September 1932.) 401

Wilhelm Prandtl-München: Über die Trennung von Hafnium und Zirkonium. 1. Mitteilung. (8. September 1932.) 420